

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yogyakarta merupakan salah satu daerah istimewa di Indonesia, selain statusnya yang istimewa, Yogyakarta juga merupakan salah satu kota yang dikenal sebagai kota pelajar. Banyak pelajar dari berbagai daerah di Indonesia memilih kota Yogyakarta sebagai tempat mereka menuntut ilmu. Hal ini disebabkan Yogyakarta memiliki berbagai universitas yang memiliki kualitas tinggi baik tingkat nasional maupun internasional. Namun kendala yang sering dihadapi pelajar dari berbagai daerah yakni sulitnya pelajar memilih tempat sewa kost yang tepat sesuai dengan keinginan dan kebutuhan para pelajar. Hal ini dikarenakan banyak pelajar baru belum mengetahui wilayah serta akses yang terdapat di kota Yogyakarta.

Untuk dapat mengatasi permasalahan pelajar baru tersebut, dibutuhkan sebuah sistem dimana pelajar dapat memilih tempat sewa kost terbaik dan tepat sesuai dengan kebutuhan mereka. Sistem yang peneliti usulkan adalah Sistem Pendukung Keputusan (*decision support systems* atau DSS). Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem yang dapat memberikan pemecahan masalah, melakukan komunikasi untuk pemecahan masalah tertentu dengan terstruktur maupun tidak terstruktur. SPK didesain untuk dapat digunakan dan dioperasikan dengan mudah oleh orang yang hanya memiliki kemampuan dasar pengoperasian komputer. SPK dibuat dengan menerapkan adaptasi kompetensi yang tinggi sehingga dapat dijadikan sebagai alternatif dalam pengambilan sebuah keputusan [1]. Namun untuk dapat menggunakan sistem pendukung keputusan maka dibutuhkan sebuah metode yang tepat untuk menentukan tempat sewa kost terbaik di Yogyakarta sehingga dapat menghasilkan keputusan yang tepat berdasarkan kriteria yang digunakan. Oleh karena itu peneliti menggunakan metode *Weight Product* (WP). Metode *Weight Product* merupakan metode untuk menyelesaikan *Multi Attribute Decision Making* (MADM). *Weight Product*

menggunakan teknik perkalian untuk menghubungkan rating attribute, dimana rating tiap atribut harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan atribut bobot yang bersangkutan[2]. Sehingga dengan adanya sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Weight Product*(WP) ini maka diharapkan dapat membantu pelajar baru dalam hal memutuskan tempat sewa kost terbaik di Yogyakarta.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka peneliti tertarik menyusun skripsi dengan judul **“Penerapan Metode Weight Product(WP) Dalam Memutuskan Sewa Kost Terbaik di Sleman, Yogyakarta”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan berbagai permasalahan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membantu pelajar baru dalam memutuskan tempat sewa kost terbaik di Sleman, Yogyakarta?
2. Bagaimana menerapkan metode *Weight Product*(WP) dalam memutuskan tempat kost terbaik di Sleman, Yogyakarta?
3. Bagaimana menghasilkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Sewa Kost Terbaik di Sleman, Yogyakarta menggunakan Metode Weight Product?

1.3 Batasan Masalah

Disebabkan banyaknya permasalahan dan waktu yang terbatas, maka agar pembahasan masalah tidak melebar penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Sleman, Yogyakarta
2. Aplikasi hanya untuk memberikan keputusan tempat sewa kost terbaik di sleman, Yogyakarta.
3. Kriteria yang digunakan yakni Harga, Fasilitas, Luas Kamar, Jarak dan Keamanan.
4. *Input* aplikasi ini berupa data kriteria, sub kriteria dan data tempat sewa kost di kabupaten sleman, Yogyakarta.
5. *Output* aplikasi ini berupa hasil keputusan tempat sewa kost terbaik pada di kabupaten sleman, Yogyakarta.

6. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yakni HTML, CSS, Javascript, PHP dan SQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu pelajar baru dalam memutuskan tempat sewa kost terbaik di Sleman, Yogyakarta.
2. Menerapkan metode *Weight Product*(WP) dalam memutuskan tempat kost terbaik di Sleman, Yogyakarta.
3. Menghasilkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Sewa Kost Terbaik di Sleman, Yogyakarta menggunakan Metode *Weight Product*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat yang dihasilkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk Mempermudah pelajar baru dalam memutuskan tempat sewa kost terbaik di Sleman, Yogyakarta.
2. Mengetahui Penerapan metode *Weight Product*(WP) dalam memutuskan tempat kost terbaik di Sleman, Yogyakarta.
3. Menambah wawasan dalam pembuatan perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Sewa Kost Terbaik di Sleman, Yogyakarta menggunakan Metode *Weight Product*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang diajukan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, rumusan permasalahan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjabarkan landasan teori yang berhubungan dengan judul skripsi serta tinjauan pustaka terhadap penelitian-penelitian terdahulu sebagai penunjang untuk mengelola dan menganalisis data yang sudah diperoleh baik secara langsung atau secara tidak langsung.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan mengemukakan secara singkat tentang metode penelitian yang akan digunakan peneliti dalam menyelesaikan penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan hasil dan pembahasan berupa perhitungan metode Weight product, Perancangan UML, ERD, Database, Design User Interface, Tampilan Aplikasi dan Testing Aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran terkait penelitian yang dilakukan.